

大头金蝇与广额金蝇三龄幼虫的形态描述

DESCRIPTIONS OF THE THIRD STAGE LARVAE OF *Chrysomya megacephala* (Fab.) and *Ch. phaonis* (Ség.)

孟宪欽

郭念恭

魏炳星

高景銘

MENG HSIEN-CHIN, KUO NIEN-KUNG, WEI PING-HSING & KAO CHING-MING

(河北医学院寄生虫学教研组)

(Division of Parasitology, Hopei Medical college)

金蝇属在河北省主要发现大头金蝇 *Chrysomya megacephala* (Fab.) 及广额金蝇 *Ch. phaonis* (Ség.) 两种。据范滋德(1965)中国常见蝇类检索表载,肥躯金蝇 *Ch. pinguis* (Walk.) 亦见于北京。大头金蝇为该省蝇类优势种之一,幼虫孳生在稀人粪中,夏秋季节虫口密度最大,为肠道传染病主要媒介之一;而广额金蝇的习性尚不太了解,在石家庄于11月中旬到12月中旬出现,季节很短,数量也少。该两种幼虫在形态上很近似,大头金蝇幼虫过去在文献上虽有所记载,但不详尽;至于广额金蝇的幼虫则尚无记载。鉴于此,本文将这两种的三龄幼虫作一形态描述,以资鉴别。

一、广 额 金 蝇

三龄幼虫 体大型,黄白色,表皮厚,凹凸不平,前端细,后端具锥形突。体节前缘及腹垫具顶端角化强的多尖端小刺。头节后缘背面中央有构成三角形排列的6—7排小刺。第一胸节前缘有多行微刺排,约占体节长的1/4。第二胸节到第四腹节的背面覆以4—6排斜行刺排,由前向后排数逐渐减少。第五腹节背面前缘有2—3排很稀的小刺,第六、七腹节前缘刺在中间中断,仅两侧有少数散在的骨化较弱的小刺,第七腹节后缘有3排小刺,侧板亦具散在的2—3排十余个小刺。腹垫前缘在两侧有较大的黑刺,中间1/3为凹陷区,该处有分布较乱的2—3个一组的小刺排,腹垫后缘有散在的两排小刺,其后为2—4个一组的微刺排。腹垫前缘缝前有2—3排2—4个一组的微刺排,约占体节横径的1/2。第八腹节短,下半部突出,后表皮后缘有14个锥突,在背突、亚背突、上侧突之间围绕成一个很深的半圆形凹陷,后气门位于其底部,背突间距与背突亚背突及亚背突上侧突的间距之比为3:2:1。亚腹突最发达,明显的大于下侧突;腹突小,呈乳突状;副腹突很小,呈锥状。后表面及后突之间有明显的纤维带。肛板不发达,肛疣相距很近;亚肛疣发达,呈圆锥状,向两侧突出,肛板前后均有散在的黑尖小刺。肛区前棘群列不延伸到体侧中部。前气门小室扇形,指状突9—10个。后气门间距等于或稍大于其横径的1/2,圈板角化强,钮区弱,气缝直,3个气缝逐渐自外上斜向钮区,内缝较短,中缝和外缝略等。

头咽骨:口钩大,呈镰刀状,齿骨很小,下口骨呈梯形,腹面有方突。咽骨背角约为腹

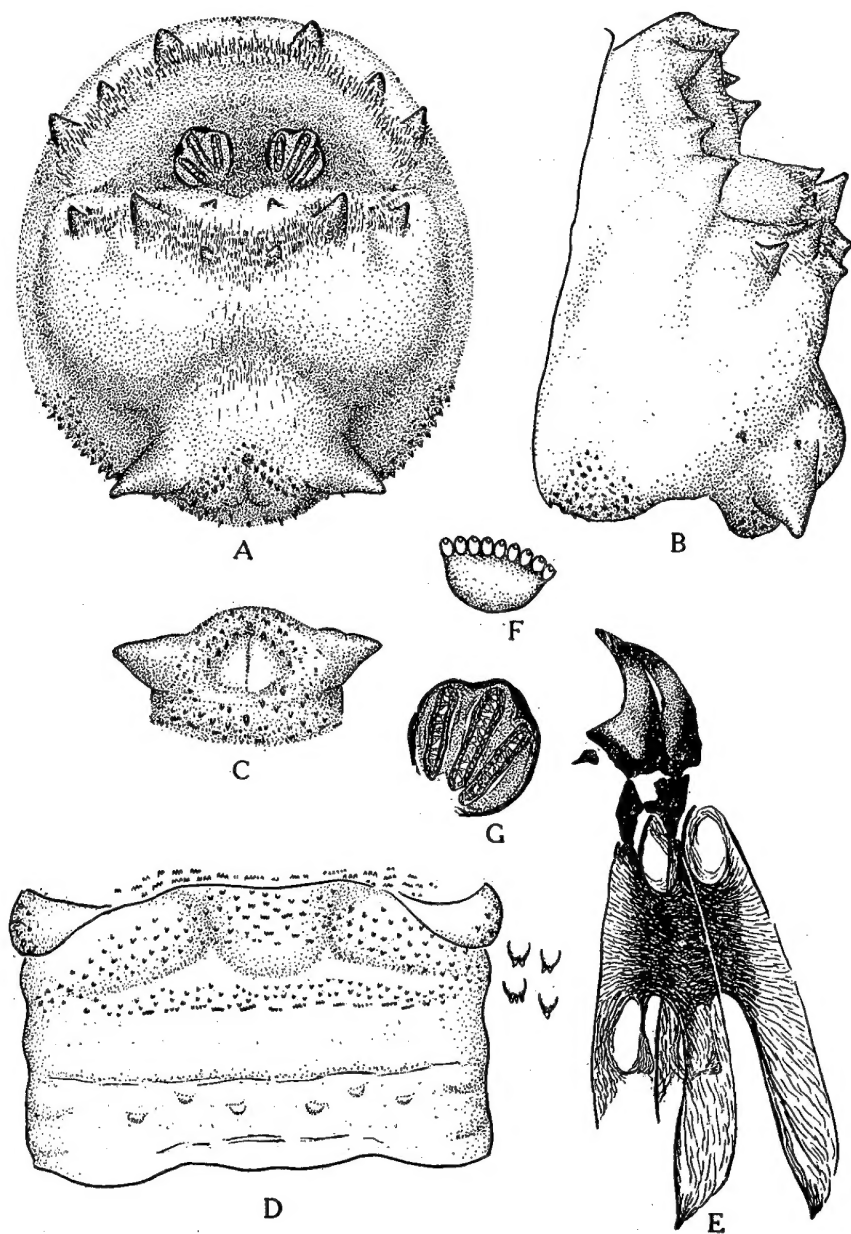


图1 广额金蝇 *Chrysomya phaonis* (Ség.) 的三龄幼虫

A. 腹部后端后面观; B. 腹部后端侧面观; C. 腹部后端腹面观; D. 第六腹节腹面观;
E. 头咽骨; F. 前气门; G. 后气门。

角长的2倍,宽度略等。腹角背方有角状突,中部有一明显的透明区,背堤向前延伸,超过侧口骨端部,背角腹方有一狭长的不明显的透明区。侧口骨长条状,端部微弯,向前延伸至下口骨中段稍前,咽膜狭。

二、大头金蝇

三龄幼虫 体大型,腊黄色,前尖后钝,表皮厚,凹凸不平。体节前缘及腹垫皆有顶端

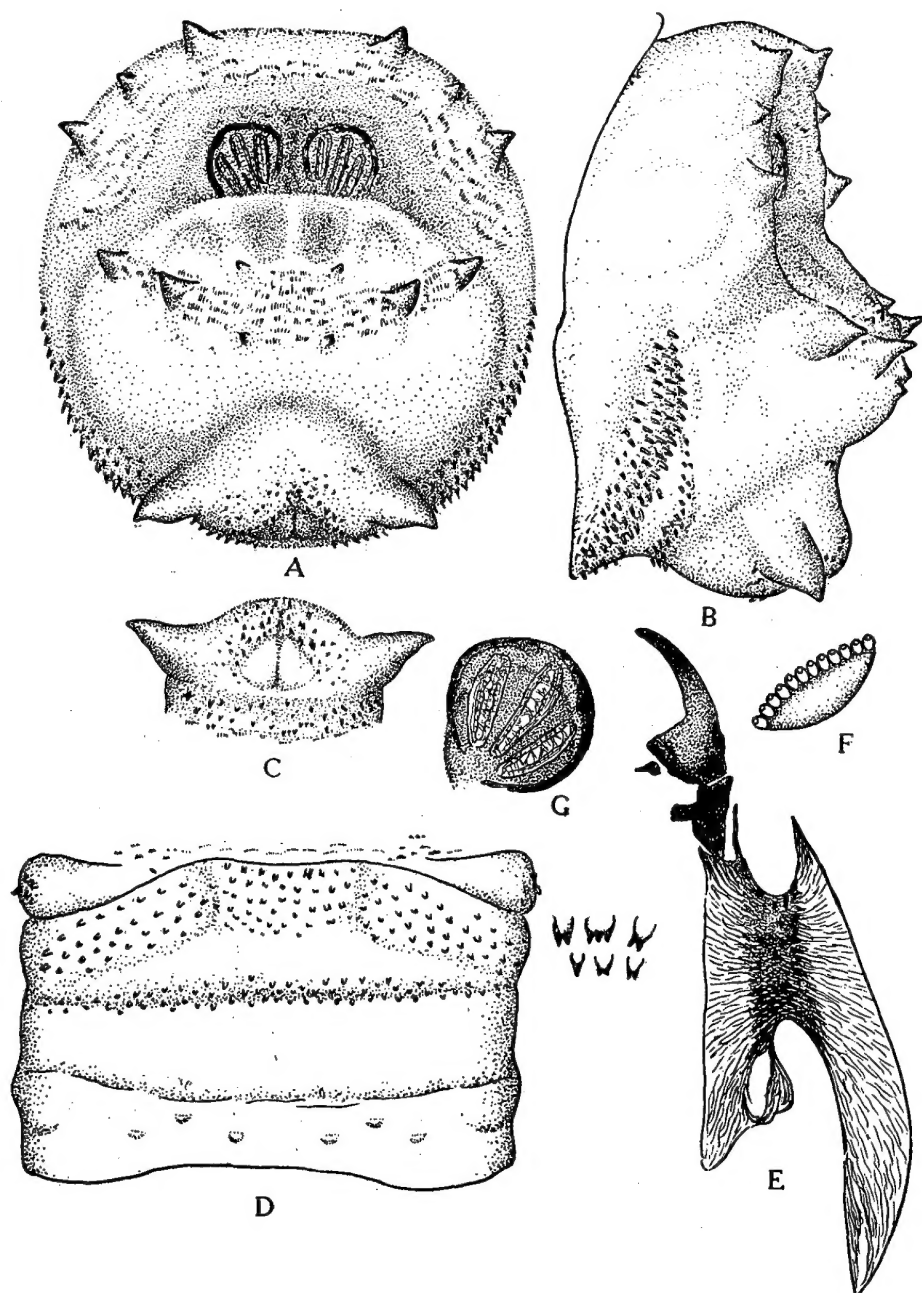


图2 大头金蝇 *Chrysomya megacephala* (Fab.) 的三龄幼虫

A. 腹部后端后面观；B. 腹部后端侧面观；C. 腹部后端腹面观；D. 第六腹节腹面观；
E. 头咽骨；F. 前气门；G. 后气门。

角化强的多尖端小刺。围绕头节后缘有 8—9 排斜行排列的小黑刺。第一胸节背面光滑，腹面前 1/4 有 7—9 排角化弱的微刺列。第二胸节以后各节前缘均密布许多同型刺，由前到后逐渐减少，第二胸节至第四腹节 4—7 排，第五腹节约 3—4 排，分布较散乱，第六腹节中间刺很少或中断，第七腹节背面光滑，后缘有 2—3 排小刺。侧板有散在的十余个小黑

刺。腹垫前缘中间为凹陷区,该处刺较小,两侧隆起处刺较大,其后为一长形裸区,该区后缘有 2—3 排刺,前方较大,后方较小,腹垫前缝前两侧有 1—2 排 3—5 个一组的微刺列。第八腹节短,为第七腹节的 $1/2$, 有 14 个锥突,背突、亚背突和上侧突的间距为 3:2:1, 其中亚背突较小,亚腹突大于下侧突,腹突呈乳突状,副腹突极小,呈锥状。后表面有完整的纤毛带。肛板退化,肛疣相距很近,亚肛疣呈圆锥形,向两侧伸出,肛区前方及后方皆有散乱的黑尖小刺。肛区前棘群列延伸到体侧中部。前气门小室扇形,指状突 12—14 个。后气门较大,位于一个横长方形的浅凹陷中,其间距稍小于其横径的 $1/2$, 圈板角化强,钮区弱化。气缝直,第一气缝稍短,皆逐渐斜向钮区。后气缝下方有两个明显的卵圆形凹陷。

头咽骨: 与广额金蝇相似。

表 1 广额金蝇与大头金蝇的三龄幼虫形态比较

比较项目 \ 蝇种		广 额 金 蝇	大 头 金 蝇
头节后缘背面刺排		呈三角形	环绕整个头节
前气门指状突		9—10 个	12—14 个
后 气 门	大 小	较 小	较 大
	间 距	等于或稍大于其横径的 $1/2$	稍小于其横径的 $1/2$
	圈 板	骨化弱	骨化强
后表面凹陷		深,侧面观看不见后气门	浅,侧面观可见后气门
肛区前棘群列		不延伸到体侧中部	延伸到体侧中部
腹节腹面表皮 (KOH 处理)		无网状纹饰	有网状纹饰
后气门下方凹陷		无	有两个卵圆形凹陷